

REPLICA AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACID ARRAYS

Publication number: JP2001519538 (T)

Publication date: 2001-10-23

Inventor(s):

Applicant(s):

Classification:

- International: G01N33/53; C07H21/04; C12M1/00; C12N15/09; C12Q1/68;
G01N37/00; G01N33/53; C07H21/00; C12M1/00; C12N15/09;
C12Q1/68; G01N37/00; (IPC1-7): C07H21/04; G01N33/53;
C12M1/00; C12N15/09; C12Q1/68; G01N33/566; G01N37/00

- European: C12Q1/68B10A

Application number: JP20000515912T 19980828

Priority number(s): US1997061511P 19971010; US19980078570P 19980302;

WO1998US317862 19980828

Also published as:

WO9919341 (A1)

EP1028970 (A1)

AU737174 (B2)

CA2305449 (A1)

AU9209498 (A3)

Abstract not available for JP 2001519538 (T)

Abstract of corresponding document: **WO 9919341 (A1)**

A method of producing a plurality of a nucleic acid array, comprising, in order, the steps of amplifying in situ nucleic acid molecules of a first randomly-patterned, immobilized nucleic acid array comprising a heterogeneous pool of nucleic acid molecules affixed to a support, transferring at least a subset of the nucleic acid molecules produced by such amplifying to a second support, and affixing the subset so transferred to the second support to form a second randomly-patterned, immobilized nucleic acid array, wherein the nucleic acid molecules of the second array occupy positions that correspond to those of the nucleic acid molecules form which they were amplified on the first array, so that the first array serves as a template to produce a plurality, is disclosed.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(22) 公 表 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公表番号

特表2001-519538

(P2001-519538A)

(43)公表日 平成19年10月23日 (2001.10.23)

(51)Int.Cl. ¹	識別記号	P 1	チ-ツ-ト ¹ (参考)
G 0 1 N 33/53		G 0 1 N 33/53	M
C 1 2 M 1/00		C 1 2 M 1/00	A
C 1 2 N 15/09	ZNA	C 1 2 Q 1/00	A
C 1 2 Q 1/00		G 0 1 N 33/566	
G 0 1 N 33/566		37/00	1 0 2
		前記請求 未記求 乎備審在審求 有 (全 70 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号	特願2000-515912(P2000-515912)	(71)出願人	ブレジデント・アンド・フェローズ・オ ブ・ハーバード・カレッジ
(22)出願日	平成19年5月28日(1997.5.28)		アメリカ合衆国マサチューセッツ州02139, ケンブリッジ、マウント・オーパーン・ス トリート 124、ユニバーシティ・ブレイ ス
(36)翻訳文提出日	平成12年4月10日(2000.4.10)	(72)発明者	チャーチ、ジョージ・エム
(20)国際出願番号	PCT/US98/17862		アメリカ合衆国マサチューセッツ州02146, ブルックライン、ケント・ストリート
(57)国際公開番号	WO99/19341	(74)代理人	218 寺澤士 法本 一夫 (外5名)
(58)国際公開日	平成11年4月22日(1999.4.22)		
(31)優先権主張番号	6 0 / 0 6 1, 5 1 1		
(32)優先日	平成9年10月10日(1997.10.10)		
(33)優先権主張国	米国 (U.S.)		
(31)優先権主張番号	6 0 / 0 7 6, 5 7 0		
(32)優先日	平成10年8月2日(1998.8.2)		
(33)優先権主張国	米国 (U.S.)		

最終頁に続く

(54)【経路の各部】 構成アレイのレプリカ端端

(57)【要約】

支持体に付けられた核酸分子の異種ブールを含む、第1のランダムにパターン化された、固形化された核酸アレイの核酸分子をインサイテオで増殖し、そのような増殖により生成した核酸分子の少なくとも1つのサブセットを第2の支持体に移し、そしてそのように移されたサブセットを第2の支持体に付けて、第2のランダムにパターン化された、固形化された核酸アレイを生成し、ここで、第2のアレイの核酸分子は第1のアレイ上のそれらが増殖された元の核酸分子の位置に対応する位置を占め、このことにより第1のアレイがテンプレートとして働いて複数を生成する、各工程をこの順に含む、複数の核酸アレイを生成する方法が開示される。